تابع خطی ((درجه اول)) : تابع هایی با ضابطه ی ((قانون)) f(x)=ax+b یا ((y=ax+b))

 که در آن a وb دوعدد هستند را تابع های خطی می نامید .

منظور از درجه توان x است 2x +1 خطی درجه یک

 $2x^{1}+1$ سهمی درجه دو

**نکات تابع های خطی**

1. بزرگترین درجه ی ((توان)) متغییر تابع ((X)) برابر 1 می باشد $y=ax^{1}+b$
2. اگر ضابطه تابع خطی به نرم استاندارد (( y=ax+b)) باشد دراین صورت a را شیب خط تابع و b را عرض از مبدأ می نامند
3. دامنه این تابع می تواند R (( تمام اعداد حقیقی )) و یا هر زیر مجموعه ای از R ((محدود شده)) باشد.
4. نمودار تابع به صورت خط راست می باشد.

اگر پاره خط بود (3،2..) دامنه = D

مثال خط هاب زیر را رسم کنید.

 y=3x+2 (الف